

## DAFTAR ISI

PERNYATAAN .....	i
KATA PENGANTAR .....	ii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iii
ABSTRAK.....	v
<i>ABSTRACT</i> .....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
BAB I.....	1
1.1    LATAR BELAKANG.....	1
1.2    TUMUSAN MASALAH.....	4
1.3    TUJUAN PENELITIAN .....	4
1.4    BATASAN MASALAH.....	5
1.5    MANFAAT PENELITIAN .....	5
1.6    SKEMATIKA PENULISAN .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 <i>AUDIO</i> .....	7
2.1.1    Definisi Audio .....	7
2.2    MP3 .....	11
2.2.1    Kompresi MP3 .....	13
2.3    STEGANOGRFI .....	14
2.3.1    Pengertian Steganografi .....	14
2.3.2    Sejarah Steganografi .....	15
2.3.3    Kriteria Steganografi .....	16

**Inda Sandityas, 2019**

**IMPLEMENTASI STEGANOGRFI PADA MP3**

**UNTUK PENYISIPAN PESAN (TEXT) MENGGUNAKAN ALGORITMA RC6 DAN  
SPREAD SPECTRUM**

Universitas Pendidikan Indonesia | [repository.upi.edu](https://repository.upi.edu) |  
[perpustakaan.upi.edu](https://perpustakaan.upi.edu)

2.4	<i>SPREAD SPECTRUM</i> .....	16
2.4.1	<i>Direct Sequence Spread Spectrum</i> .....	19
2.5	KRIPTOGRAFI.....	20
2.6	<i>RIVEST CODE (RC6)</i> .....	21
2.6.1	Pembangkitan Kunci .....	22
2.6.2	Enkripsi Algoritma RC 6.....	22
2.6.3	Dekripsi Algoritma RC 6 .....	24
2.7	PENYISIPAN PESAN .....	26
BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....		27
3.1	DESAIN PENELITIAN .....	27
3.2	METODE PENELITIAN .....	30
3.2.1	Metode Pengumpulan Data .....	30
3.2.2	Metode Pengembangan Perangkat lunak.....	31
3.3	ALAT DAN BAHAN.....	32
3.3.1	Alat Penelitian.....	32
3.3.2	Bahan Penelitian.....	33
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....		34
4.1	PROSES EMBEDDING DAN PROSES EKSTRAKSI PESAN. ....	34
4.1.1	Proses <i>Embedding</i> .....	34
4.1.2	Proses Ekstraksi Pesan .....	39
4.2	PENGUJIAN ALGORITMA .....	42
4.2.1	<i>Imperceptible</i> .....	42
4.2.2	<i>Fidelity</i> .....	44
4.2.3	<i>Recovery</i> .....	47
4.3	PENGUJIAN PSNR DAN MSE .....	48
4.4	PENGUJIAN WAKTU PROSES PENYISIPAN DAN EKSTRAKSI BERDASARKAN PANJANG KARAKTER PESA .	52
4.5	PENGUJIAN DENGAN PERBANDINGAN HISTOGRAM AMPLITUDO.....	53
4.6	PENGEMBANGAN PERANGKAT LUNAK.....	56
4.6.1	Implementasi Perangkat Lunak .....	56

**Inda Sandityas, 2019**

**IMPLEMENTASI STEGANOGRAFI PADA MP3**

**UNTUK PENYISIPAN PESAN (TEXT) MENGGUNAKAN ALGORITMA RC6 DAN SPREAD SPECTRUM**

Universitas Pendidikan Indonesia | [repository.upi.edu](https://repository.upi.edu) |  
[perpustakaan.upi.edu](https://perpustakaan.upi.edu)

4.6.2	Menu <i>Recovery</i> atau <i>Extracting</i> .....	61
BAB V	.....	63
5.1	KESIMPULAN .....	63
5.2	SARAN .....	65
DAFTAR PUSTAKA	.....	66
LAMPIRAN	.....	69

**Inda Sandityas, 2019**

**IMPLEMENTASI STEGANOGRAFI PADA MP3**

**UNTUK PENYISIPAN PESAN (TEXT) MENGGUNAKAN ALGORITMA RC6 DAN SPREAD SPECTRUM**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu |  
perpustakaan.upi.edu